

# MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

GINÁSIO DE ESPORTES  
SANGÃO/SC

---

**Engº Civil Isaac Dias**  
CREA-SC 132018-2

## Sumário

1. PLANEJAMENTO .....	3
2. GENERALIDADES.....	4
3. ESPECIFICAÇÕES DA OBRA .....	4
4. EXECUÇÃO .....	4

## 1. PLANEJAMENTO

### I. Execução, segurança e conforto.

A obra será executada de acordo com as normas da Prefeitura Municipal, Normas aplicáveis da ABNT, e demais legislações vigentes pertinentes.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverá ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações.

Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Antes de iniciar os serviços, a Contratada deverá entrar em contato com a Fiscalização, os quais definirão a liberação da área para início dos serviços.

Todo material deverá ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO, antes de ser utilizado em obra.

Toda especificação de material ou serviço poderá ser substituída por outra de igual ou superior qualidade, resistência, durabilidade, acabamento etc., desde que aprovada pela FISCALIZAÇÃO, autorizado em documento formal.

Será de competência da CONTRATADA fornecer todo o ferramental, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados, bem como os equipamentos de proteção individual (EPI) e proteção coletiva (EPC). Poderá ser usado um ambiente existente no local para guarda de materiais e ferramentas desde que haja concordância com a FISCALIZAÇÃO.

Todos os serviços descritos neste memorial devem ser executados seguindo a NR 18 – CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO.

**Em caso de dúvida, omissão, incompatibilização ou incoerências, a Fiscalização deverá ser consultada.**

### II. Controle, Assistência e entrega da obra

A CONTRATADA se obrigará a efetuar um rigoroso controle tecnológico dos elementos utilizados na obra.

Em caso de dúvidas da FISCALIZAÇÃO sobre as especificações e qualidade dos materiais, a fiscalização poderá exigir da CONTRATADA a comprovação por meio de testes de laboratório.

A FISCALIZAÇÃO poderá solicitar amostras dos materiais e/ou acabamentos a serem utilizados na obra, devendo a CONTRATADA submetê-las à apreciação, arcando com as despesas decorrentes de tal providência.

Todo o serviço, a juízo da FISCALIZAÇÃO que tenha sido mal executado, por defeito dos materiais ou de mão de obra, deverá ser demolido e refeito na forma devida, depois de ouvidas as partes envolvidas.

Não poderá a CONTRATADA, em hipótese alguma, alegar desconhecimento das cláusulas e condições estabelecidas nestas especificações, bem como de detalhes e exigências constantes dos projetos.

Todos os pagamentos, taxas, impostos, multas, encargos sociais, indenizações, seguros e demais encargos que incidam, ou venham a incidir sobre a obra e o pessoal da mesma, serão de total e exclusiva responsabilidade da CONTRATADA.

## 2. GENERALIDADES

O presente documento tem por objetivo listar e descrever os materiais a serem empregados na obra da cobertura do Ginásio de esportes do município de Sangão-SC.

## 3. ESPECIFICAÇÕES DA OBRA

Para a correta execução da obra e perfeito funcionamento dos materiais deve-se atentar ao projeto arquitetônico e para as normas vigentes da ABNT.

O presente projeto foi dimensionado conforme as seguintes NBR

- ✓ Aço dobrado: ABNT NBR 14762:2010
- ✓ Aço laminado e soldado: ABNT NBR 8800:2008

A categoria de uso da edificação foi considerada como: Edificação comercial, de escritórios e de acesso público.

## 4. EXECUÇÃO

Antes do início da fabricação das treliças é extremamente **IMPORTANTE** e **INDISPENSÁVEL** a conferência do vão livre, entre pilares, e demais instalações como drenagem de águas pluviais. Durante o início da execução podem ocorrer pequenas mudanças que podem comprometer as dimensões das treliças de projeto.

As treliças devem ser fabricadas em local apropriado em restrita observância a obra em andamento e ao projeto gráfico.

As peças deverão ser conectadas por solda MIG executadas por profissional habilitado. Com as treliças finalizadas a CONTRATADA deverá comunicar a fiscalização para liberação do transporte até o local da obra, no devido momento apropriado a sua instalação. Demais elementos como contraventamento, terças e correntes deverão ser transportados desmontados para montagem no local da obra.

Com as treliças e os materiais no local da obra, em comum acordo com a fiscalização, será iniciada a montagem da cobertura. As treliças serão posicionadas sobre os pilares com auxílio de caminhão munck. Deverão ser posicionadas e fixadas nas cabeças do pilares com 6 parabolts ½” em cada apoio.

Durante a fixação das treliças, como forma de travamento as terças deverão ser soldadas rigorosamente nas posições fixadas em projeto, até a montagem total das treliças e terças. Posteriormente serão fixadas as correntes e por fim o contraventamento.

Com a estrutura pronta pode-se dar início ao fechamento lateral em estrutura metálica em restrita observância ao projeto gráfico e por fim a fixação das chapas de aluzinco trapezoidal na cobertura e no fechamento lateral.

## 5. TABELA RESUMO DE MATERIAIS

### Cobertura

Tabela resumo												
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	Perfil U	U 152.4 x 5.1, Duplo I união soldada	34.200	34.200		0.106	0.106		832.26	832.26	
		Cantoneira	L 1 x 1/8"	376.803	376.803		0.056	0.056		437.77	437.77	
		Barra redonda	5/16"	710.548	710.548		0.035	0.035		276.18	276.18	
						1121.550			0.197			1546.21
Aço dobrado	A-36	U300x137x6,3	U300x137x6,3	863.935	863.935		3.012	3.012		23642.85	23642.85	
		C	C125X50X17X3.35, Duplo I união soldada	1938.000			3.074			24133.81		
			C100X50X17X2.00, Duplo I união soldada	1043.380			0.921			7231.54		
			C125X50X17X2.00, Duplo I união soldada	128.858			0.127			994.26		
		U 285x100x3.35	U 285x100x3.35	811.637	811.637		1.282	1.282		10064.93	10064.93	
		U 285X120X6.3	U 285X120X6.3	118.569	118.569		0.377	0.377		2957.50	2957.50	
						4904.379			8.793			69024.88

### Fechamento Lateral

Tabela resumo												
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço dobrado	A-36	Retangular	60x40x3.6	1746.457	1746.457		1.107	1.107		8691.97	8691.97	
		C	C100X50X17X2.66, Caixa dupla soldada	1116.500	1116.500		1.285	1.285		10087.77	10087.77	
						2862.957			2.392			18779.74